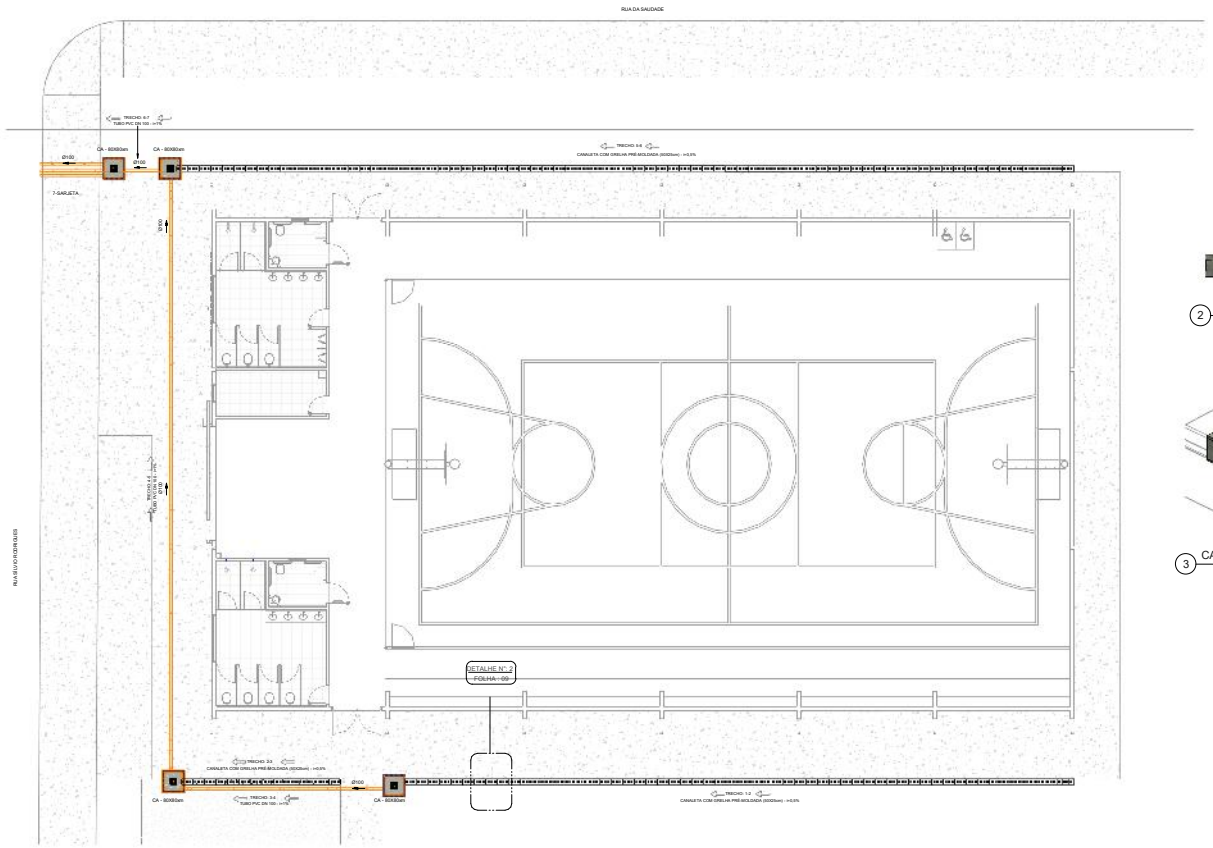
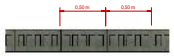
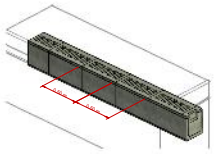


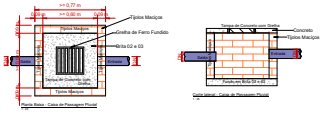

1 DRENAGEM QUADRA COBERTA
1 : 100




2 DET. CANALETA EM CONCRETO
1 : 25



3 CANALETA EM CONCRETO 3D




5 CAIXA DE AREIA
1 : 25

| QUADRA PADRÃO COM VESTIÁRIO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trecho | Material | Comp. (M) | Largura | | Inclinação (M/M) | Profundidade | | Volume (M³) | | | GRELHA (M) |
| | | | Vala (M) | Escavação (M) | | Inicial (M) | Final (M) | Vala | Escavação | Reaterro | |
| 1-2 | Vala com grelha de concreto | 29,30 | 0,30 | 0,50 | 0,01 | 0,20 | 0,35 | 2,40 | 4,00 | 1,60 | 29,30 |
| 2-3 | Vala com grelha de concreto | 6,90 | 0,30 | 0,50 | 0,01 | 0,20 | 0,23 | 0,45 | 0,75 | 0,30 | 6,90 |
| 3-4 | Tubo PVC 100 mm | 9,10 | 0,15 | 0,30 | 0,01 | 0,40 | 0,45 | 0,58 | 1,15 | 0,58 | |
| 4-5 | Tubo PVC 100 mm | 26,10 | 0,15 | 0,30 | 0,01 | 0,45 | 0,58 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | |
| 5-6 | Vala com grelha de concreto | 39,26 | 0,30 | 0,50 | 0,01 | 0,20 | 0,40 | 3,51 | 5,85 | 2,34 | 39,26 |
| 6-7 | Tubo PVC 100 mm | 1,80 | 0,15 | 0,30 | 0,01 | 0,58 | 0,59 | 0,16 | 0,31 | 0,16 | - |
| 7-Sarjeta | Tubo PVC 100 mm (3x) | 2,80 | 0,45 | 0,90 | 0,01 | 0,59 | 0,60 | 0,75 | 1,49 | 0,75 | - |
| | | | | | | | | | **17,56** | **7,72** | **75,46** |

## LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- -TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFURADO - ÁGUA PLUVIAL
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA CONSUMO
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - REDE DE IRRIGAÇÃO

CV-nn/Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn - número da coluna
xx - diâmetro nominal da coluna

AF-nn/Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn - número da coluna
xx - diâmetro nominal da coluna

XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

## ABREVIAÇÕES:

**BS** - BACIA SANITÁRIA
**LV** - LAVATÓRIO
**CH** - CHUVEIRO
**TN** - TANQUE
**DU** - DUCHA HIGIÊNICA
**CS** - CAIXA SIFONADA
**RS** - RALO SECO
**TJ** - TORNEIRA DE JARDIM
**RG** - REGISTRO DE GAVETA
**RP** - REGISTRO DE PRESSÃO
**RE** - REGISTRO DE ESFERA
**CG** - CAIXA DE GORDURA
**CI** - CAIXA DE INSPEÇÃO
**HID** - HIDRÔMETRO
**RES** - RESERVATÓRIO

## NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
7 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
8 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.

## NORMAS:

1 - PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
- NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
- NBR 7229/1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS;
- NBR 13969/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO;
- NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

2- TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
- PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5648;
- PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8160;
- PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS CONFORME NBR 1084.

3- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
- DEVIDO À FALTA DA EXECUÇÃO DO TESTE DE PERCOLAÇÃO (RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE), O COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO ADOTADO FOI DEFINIDO ATRAVÉS DAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO APRESENTADO NO TESTE DE SONDAGEM.
- CONFORME ENSAIO DE SONDAGEM APRESENTADO PELO CONTRATANTE, NÃO FOI ENCONTRADO NÍVEL DE ÁGUA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

## OBS:

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO DE OBRA: | ESPORTE | MODALIDADE: | CONSTRUÇÃO |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO | | |
| PROPRIETÁRIO/ CNPJ: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA, 04.221.486/0001-49 | | |
| ENDEREÇO: | RUA SILVIO RODRIGUES ESQUINA COM RUA DA SAUDADE, QUADRA 66, LOTE 01, BAIRRO COLINA VERDE, RONDOLÂNDIA-MT 78.338-000 | | |
| AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU: | EMANUELLE BARREIRA NOVAES Eng. Sanitarista e Ambiental CREA-MT 036600/D | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA: | | | |

**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

ASSUNTO:
DRENAGEM QUADRA COBERTA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Coord. Geográficas: | 10°50'48.50"S 61°27'30.53"O | QUADRO DE REVISÕES | HID |
| DATA DE ENTREGA: 15/03/2024 09:11:10 | ÍNDICES URBANÍSTICOS | | FOLHA Nº 09/10 |
| REVISÃO: R00 | | | |
| ESCALA: Como indicado | | | |
| ART: | DESENHO: | | |